2003 n° 1



EDITORIAL

Cher éleveur porcin,

La truie à 30 porcelets est un concept QUARTES qui vous est connu. L'obtention de davantage de porcelets sevrés par truie a été illustrée par diverses approches, dans nos PIG-INFO précédents: gestion de la pression microbienne, sevrage soigné, truies allaitantes nourries avec précision.
Aujourd'hui, nous vous présentons notre concept "D", qui a pour objectif de conduire la condition physique des truies gestantes par un schéma alimentaire approprié. Une truie soignée avec précision tout au long de la gestation mettra bas de davantage de porcelets vitaux, ce qui se traduit finalement en prix de revient inférieur par porcelet sevré, et par porc gras livré.

Pour veiller à la rentabilité, un vermifuge conséquent des porcs mérite toute notre attention. Notre concertation avec les vétérinaires de Janssen Animal Health a mené à une stratégie claire pour combattre ces parasites.

Nous comptons que ce Pig-Info vous sera utile pour progresser dans votre exploitation porcine, et contribuera à réussir votre année 2003.

La rédaction.



QUARTES
Versele Nutrition
Kapellestraat 70, 9800 Deinze - tél. 00 32 9 381 32 00
Editeur responsable: L.M. Verbeke

TRUIES À 30 PORCELETS: LE CONCEPT "D" DE QUARTES POUR TRUIES GESTANTES

Ir. R. Van Hulle

Le moyen le plus efficace pour améliorer la rentabilité des truies est l'accroissement du nombre de porcelets sevrés par truie et par an. Pour y arriver, il faut disposer de truies qui mettent bas de beaucoup de porcelets, disposant dès la naissance de beaucoup de vitalité. La gestion nutritionnelle des truies gestantes en est un élément-clé. C'est pourquoi QUARTES tient à vous dévoiler son nouveau concept nutritionnel de gestation.

PILIERS DE NOTRE CONCEPT D POUR TRUIES À 30 PORCELETS

A. La gestation comprend 4 phases spécifiques

1. *Première période* (1-28 jours après la saillie)
   Au cours de cette période, l'alimentation influence fortement le nombre de porcelets ainsi que le nombre de retours en chaleur irréguliers.
   Voici les facteurs qui peuvent influencer la mortalité embryonnaire:

   - **Vitamine A:** contribue à la formation de bonnes glaires dans la matrice, indispensables pour l'implantation des embryons.
   - **Vitamine E:** protège les structures de la paroi cellulaire par son effet anti-oxydatif; indispensable pour la survie des embryons.
   - **Acide folique:** réduit le nombre d'anomalies embryonnaires, ce qui stimule le pouvoir de survie des embryons.

   Ces composants spécifiques, dans leur forme la plus efficace, sont incorporés en abondance dans les formules de gestation **Zena D** et **Zena D plus**.

   Cette période permet aux truies cataboliques, qui ont trop puisé dans leurs réserves corporelles au cours de la lactation passée, de récupérer. En augmentant l'ingestion au cours de cette phase, la truie améliorera sa condition physique. Chaque point manquant dans le score de condition (= 2 mm d'épaisseur de lard) justifie un complément de 200 g de ZENA D.

2. *Deuxième période* (28-60 jours suivant la saillie)
   Période déterminante pour l' uniformité des porcelets.

   - Un bon développement des cornes de la matrice, pour que les foeti aient suffisamment d'espace pour un développement normal. La **biotine** stimule le bon développement des cornes de la matrice.
   - Les recherches récentes confirment qu'une **augmentation de l'ingestion alimentaire**, jusque cinq kg par jour, dans la période 28 à 42 jours, favorise la croissance et la conversion alimentaire des futurs porcelets sevrés. Cela s'explique par l'augmentation du nombre de cellules musculaires secondaires formées au cours de la gestation.

3. *Troisième période* (60-80 jours suivant la saillie)
   Une adaptation de la quantité d'aliment à distribuer dans cette phase permet, si nécessaire, de corriger la condition physique de la truie.

4. *Quatrième période* (80-110 jours suivant la saillie)
   Période où le poids des porcelets passe de 250 g à 1,4 kg, et où le pis de la truie se développe.
   Les protéines bien digestes et des acides aminés spécifiques sont indispensables pour cette croissance des porcelets. Ce sont ces ingrédients précieux qui forment la base de nos formules de gestation **Zena D** et **Zena D Plus**. Le Zena D Plus est encore enrichi en protéines et énergie.

Suite au verso

Suite de la page 1.

B. Répartir les truies en catégories de besoins.

Nous répartissons aussi les truies d'après les besoins qu'elles présentent, sur base de:

- La condition physique: se détermine par évaluation visuelle ou en **mesurant l'épaisseur du lard** (voir Pig Info 2OO2 n° 1). Nos spécialistes en alimentation porcs, munis de l'appareil adéquat, peuvent mesurer cette épaisseur.
- La parité: il va de soi que les truies en première gestation présentent d'autres besoins que les multipares.

D' autres facteurs tels que la température, la nervosité, la (sur)consommation d'eau ont une influence complémentaire sur les besoins alimentaires.

SCHEMA ALIMENTAIRE QUARTES "GESTATION"

Epaisseur du lard à la 1° saillie suivant le sevrage					
Influence sur les porcelets		Nombre	Uniformité	Uniformité	Poids des porcelets
Influence sur la condition physique de la truie		Récupération			Pis
Truies en 1° gestation	Jours	(1 - 28 j)	(28 -60 j)	(60-80 j.)	(80 -110 j)
	Kg/j	2,2	2,6	2,6	3,2
	Kg/tot.	61,6	83,2	52	96
		Zena D	Zena D	Zena D	Zena D Plus
Epaiss. du lard < 10 mm ou score de cond. 1 - 2					
	Jours	(1 - 28 j.)	(28 -60 j.)	(60-80 j.)	(80 -110 j.)
Truies en 2° et 3° gestation	Kg/j	2,6	2,7	2,7	3,3
Truies en 2° et 3° gestation	Kg/tot.	72,8	86,4	54	99
Truies en 4° gestation et plus	Kg/j	2,7	2,8	2,8	3,4
Truies en 4° gestation et plus	Kg/tot.	75,6	89,6	56	102
		Zena D	Zena D	Zena D	Zena D Plus
Epaiss. du lard 10-14mm ou score de cond. 3					
	Jours	(1 - 28 j.)	(28 -60 j.)	(60-80 j.)	(80 -110 j.)
Truies en 2° et 3° gestation	Kg/j	2,4	2,5	2,5	3,3
Truies en 2° et 3° gestation	Kg/tot.	67,2	80	50	99
Truies en 4° gestation et plus	Kg/j	2,5	2,6	2,6	3,4
Truies en 4° gestation et plus	Kg/tot.	70	83,2	52	102
		Zena D	Zena D	Zena D	Zena D Plus
Epaiss. du lard >14mm ou score de condition 4 - 5					
	Jours	(1 - 28 j.)	(28 -60 j.)	(60-80 j.)	(80 -110 j.)
Truies en 2° et 3° gestation	Kg/j	2,2	2,3	2,3	3,3
Truies en 2° et 3° gestation	Kg/tot.	61,6	73,6	46	99
Truies en 4° gestation et plus	Kg/j	2,3	2,4	2,4	3,4
Truies en 4° gestation et plus	Kg/tot.	64,4	76,8	48	102
		Zena D	Zena D	Zena D	Zena D Plus

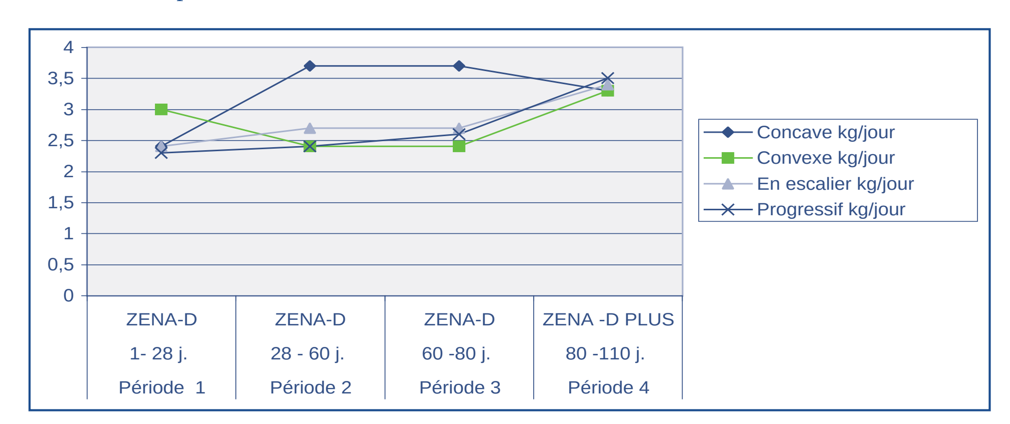
C. Composition des courbes alimentaires appropriées d'après les catégories de besoins

Exemples de courbes:

- **Courbe alimentaire convexe:** pour truies qui ont été saillies en état catabolique
- **Courbe alimentaire concave:** contribue à améliorer la croissance des futurs porcs en engraissement
- **Courbe alimentaire en escalier:** pour les truies en condition physique normale
- **Courbe alimentaire progressive:** à installer dans l'ordinateur de distribution d'aliments, qui permet d'établir la quantité à distribuer par truie et par jour.

Conclusion

L'alimentation efficace des truies gestantes est complexe, car tous les facteurs doivent être pris en considération. C'est pourquoi QUARTES a repris tous les points d'attention dans un tableau de calcul global, qui permet à nos techniciens de vous composer les courbes alimentaires les plus adaptées à vos truies, et donc les plus rentables. C'est avec plaisir que nous voulons vous rendre ce service.



PROSAN - 'ASSECHANT DE LITIERE POUR UNE HYGIENE OPTIMALE'

Prosan est un asséchant en poudre à puissant effet d'absorption de l'humidité. Il diminue ainsi les risques d'infection bactérienne ainsi que la pression microbienne dans les étables.

Application du PROSAN

- Dans les boxes des truies sevrées et gestantes
- Auprès des truies gestantes logées en groupe
- Dans le compartiment de saillie: saupoudrer la litière du verrat
- En batterie: répandre du PROSAN avant l'arrivée des porcelets
- En maternité: sur le sol plein ou le tapis isolant derrière la truie, dans le coin de maternité et dans le nid des porcelets

Mode d'emploi:

retirer d'abord les excréments, puis saupoudrer de PROSAN (+/- 100g/m²) jusqu'à obtenir un sol blanc.

Avantages:



- Réduction de la pression infectieuse dans la porcherie
- Inséminations hygiéniques = meilleurs résultats de reproduction
- Réduction des pertes blanches, des retours en chaleur irréguliers et des infections des voies urinaires
- Prévention des inflammations ombilicales et de lésions aux genoux et aux trayons des porcelets dans le nid
- Assèche rapidement les porcelets nouveaux-nés
- L'effet asséchant limite la production d'ammoniac
- Composition sans phosphore ni cuivre: fi produit respectueux de l'environnement
- Les extraits végétaux répandent un arôme très agréable et naturel

STRATÉGIE VERMIFUGE: VISER L'EFFICACITÉ

Dr. P. Zwaenepoel

Les élevages porcins sont de plus en plus nombreux à subir des dommages dus aux vers. Les vers rongent la rentabilité, alors que ce problème peut être combattu facilement, à condition d'appliquer sa stratégie avec rigueur. Le dr. Patrick Zwaenepoel de Quartes vous résume son entrevue avec le dr. Alain Kanora et le dr. Barbara Brutsaert de Janssen Animal Health.

Les dommages dus aux vers sont souvent sous-estimés. En principe, tous les élevages sont porteurs de vers. L'ascaris est l'espèce la plus répandue et cause la majorité des dommages financiers.

Pour vérifier la présence d'une contagion, le pourcentage de foies déclassés à l'abattage reste le meilleur paramètre. Notez toutefois que le pourcentage de foies déclassés n'indique jamais de façon fiable l'importance de la contagion dans votre élevage; ils sont uniquement un signal certain du passage récent de larves en migration. Les données en provenance de l'abattoir restent en tout cas utiles pour se montrer vigilant face aux problèmes de vers.

Si vous réussissez à rester sous les 5% de foies déclassés, votre élevage maîtrise la pression de vers. La moyenne de foies déclassés se situe autour de 21% en Flandre, et réflète une perte économique considérable. Le tableau ci-après chiffre la perte économique causée par les ascaris, selon le pourcentage de foies déclassés.

PERTES ÉCONOMIQUES SUITE À UNE CROISSANCE RALENTIE ET UNE CONVERSION ALIMENTAIRE MÉDIOCRE

Pourcentage de foies déclassés	Perte par porc	Perte totale pour porcs abattus
10	1.35 €	3375 €
20	2.30 €	5750 €
30	2.80 €	7000 €
40	3.30 €	8250 €
50	3.80 €	9500 €

En plus des pertes suite au ralentissement de croissance et à une C.A. médiocre, il faut aussi compter les frais des antibiotiques supplémentaires. En effet, toute infestation de vers favorise l'apparition d'infections bactériennes et virales secondaires, par exemple la toux suite à des problèmes pulmonaires. Par ailleurs, la présence manifeste de vers augmente les risques d'infections gastro-intestinales telles que PIA et Salmonellose parmi les porcs de boucherie. Enfin, le déclassement de foies est à son tour une perte économique à déduire du revenu.

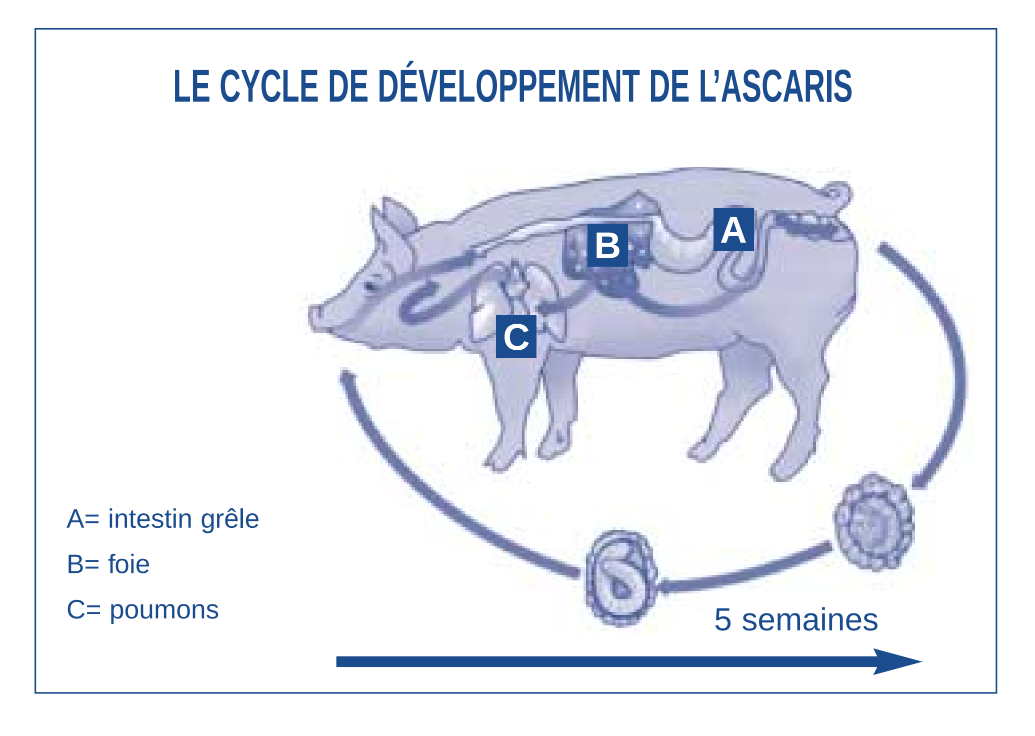
La présence de vers parmi les truies provoque surtout une augmentation de la consommation d'aliments par les truies et par les porcelets, une diminution des poids à la naissance et un ralentissement de la croissance des porcelets. De tels porcelets et truies sont aussi plus sensibles aux troubles gastro-intestinaux.

suite au verso

Localisation et conséquences de l'apparition des principales espèces de vers:

Vers	Localisation	Conséquences	Fréquence
Ascaris	intestin grêle, migration par le foie et les poumons	croissance ↙, convers. alimentaire ↗, foies déclassés, toux	++++
Trichure	caecum et gros intestin	amaigrissement, évt. diarrhée sanguinolante, PIA	++
Vers nodulaire	gros intestin	amaigrissement, troubles de fertilité	+++
Strongle rouge de l'estomac	estomac	truies maigres	+

LE CYCLE DE DÉVELOPPEMENT DE L'ASCARIS



STRATÉGIE VERMIFUGE: VISER L'EFFICACITÉ

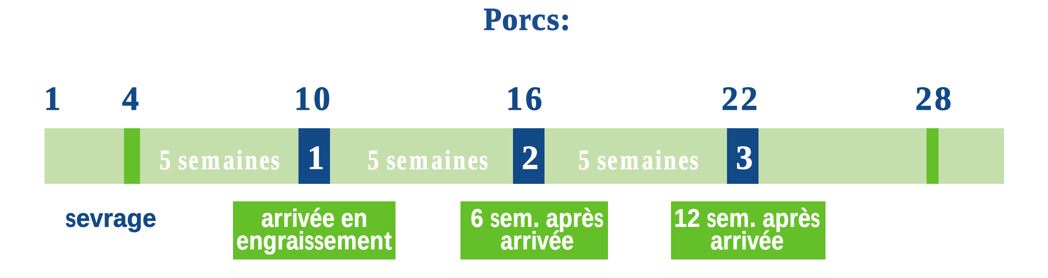
Dr. P. Zwaenepoel

suite de la page 3.

Stratégie vermifuge:

La stratégie de vermifuge efficace se base sur le cycle de développement de l'ascaris

Porcs:



Le vermifuge se fait dès l'entrée en engraissement, puis toutes les 6 semaines (pour les vermifuges qui prennent plusieurs jours), sinon toutes les 5 semaines. Les vers sont ainsi détruits avant qu'ils ne produisent des oeufs, et la pression infectieuse se limitera dans votre exploitation.
Vous obtiendrez une efficacité maximale en employant un vermifuge à spectre large tel que le Flubenol 5%, qui combat tous les stades, aussi celui des larves en migration et celui des oeufs. Il est uniquement utilisable par incorporation dans l'aliment.
Ces produits décomposent les vers: on ne trouvera en général pas de vers dans les excréments des porcs traités.

Animaux reproducteurs:

1	12 semaines	2	12 semaines	3	12 semaines	4	12 semaines

Les animaux reproducteurs seront vermifugés tous les trois mois, tous ensemble (= 4 traitements par an). Autre possibilité: vermifuger les truies lors de leur entrée en maternité, puis encore deux vermifuges en groupe.
Cette mesure permettra de réduire sensiblement la pression infectieuse dans votre exploitation. Des intervalles trop longs entre deux vermifuges éliminent les vers hors du porc, mais pas le développement de la pression infectieuse. L'animal excrète déjà des oeufs avant qu'il ne soit vermifugé.
Un tel vermifuge de l'exploitation, bien programmé, à un prix raisonnable, ramènera le pourcentage de foies déclassés en dessous de 5%, et améliorera les prestations de votre élevage. N'hésitez pas à demander régulièrement à l'abattoir vos résultats. Il faut d'ailleurs compter un an avant qu'un élevage très touché ne soit maître de la pression infectieuse. Tout relâchement de ce schéma permet un rapide retour de la pression infectieuse. Même en périodes moins favorables à la spéculation porcine, une stratégie vermifuge stricte reste rentable.

Le Flubenol 5% comporte un délai d'attente court, et beaucoup de sécurité pour l'animal et l'homme: il convient aussi parfaitement aux élevages naisseurs + engraisseurs. Nos spécialistes porcins peuvent vous épauler dans la composition du schéma vermifuge le plus approprié: demandez-leur le calendrier spécial vermifuge.

Une stratégie vermifuge soignée veille à la rentabilité de vos truies et porcs!

La plus belle cultivatrice de Flandre



Toutes nos félicitations à Kathleen Baeteman, belle-fille de nos clients Jozef et Lieve Roose-Blomme, de Dixmude: elle vient de remporter le concours de plus belle cultivatrice de Flandre. Grâce à sa spontanéité et son rayonnement naturel, elle sera l'ambassadrice de l'agriculture, durant toute l'année.

Kathleen, qui combine le métier de sage-femme avec l'aide qu'elle apporte à son mari et ses beaux-parents dans leur élevage de porcs et de bovins ainsi que dans leurs cultures de légumes, mérite tous nos encouragements.
Nos félicitations aussi pour les magnifiques résultats qu'ils enregistrent dans leur spéculation porcine, épaulés par notre planning truies QUARTES et notre planning porcs QUARTES.